

PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願



(51) 国際特許分類6 C07K 5/075	A1	(11) 国際公開番号 WO00/26234
		(43) 国際公開日 2000年5月11日(11.05.00)
(21) 国際出願番号 PCT/JP99/06082		(81) 指定国 BR, CA, CN, HU, KR, MX, RU, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)
(22) 国際出願日 1999年11月1日(01.11.99)		
(30) 優先権データ 特願平10/310225 特願平10/310226	JP JP	添付公開書類 臣蔵調査報告書 1998年10月30日(30.10.98) 1998年10月30日(30.10.98)
(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 味の素株式会社(AJINOMOTO CO., INC.)(JP/JP) 〒104-8315 東京都中央区京橋一丁目15番1号 Tokyo, (JP)		
(72) 発明者 ; および		
(75) 発明者／出願人 (米国についてのみ) 河原 滋(KAWAHARA, Shigeru)(JP/JP) 岸下明弘(KISHISHITA, Akihiro)(JP/JP) 長嶋一孝(NAGASHIMA, Kazutaka)(JP/JP) 竹本 正(TAKEMOTO, Tadashi)(JP/JP) 〒210-8681 神奈川県川崎市川崎区鶴木町1-1 味の素株式会社 アミノサイエンス研究所 Kanagawa, (JP)		
(74) 代理人 弁理士 霧越正夫, 外(SHIMOKOSHI, Masao et al.) 〒103-0027 東京都中央区日本橋三丁目15番2号 高愛ビル9階 Tokyo, (JP)		

(54)Title: CRYSTALLIZATION PROCESSES FOR THE FORMATION OF STABLE CRYSTALS OF ASPARTAME DERIVATIVE

(54)発明の名称 安定性に優れたアスパルテーム誘導体結晶の晶析法

(57) Abstract

A crystallization process for forming a stable crystal of N-(3,3-dimethylbutyl)-APM, which comprises using either water or a mixture of water with a lower alcohol as the crystallizing solvent and controlling the crystallization point to 30 °C or above; and another crystallization process therefor, which comprises using either water or a mixture of water with a lower alcohol as the crystallizing solvent and using as the seed crystal a crystal of N-(3,3-dimethylbutyl)-APM exhibiting peculiar peaks of diffracted X-ray at least at diffraction angles (2θ, CuKα ray) of 6.0°, 24.8°, 8.2° and 16.5° to thereby crystallize the above objective crystal preferentially. These crystallization processes enable the constant formation of stable crystals of N-(3,3-dimethylbutyl)-APM at a low cost.